



## Всеукраїнські лабораторні роботи онлайн STEM лабораторія "Science is Fun!"

Онлайн-лабораторні – це сучасний формат традиційних демонстрацій дослідів, адаптованих до шкільної програми, що проводять в рамках освітнього проекту «STEM лабораторія "Science is fun!"» викладачі та студенти НТУ «ХПІ» спільно з освітнім проектом «На Урок».

### МЕТОДИКА ПРОВЕДЕННЯ ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ З КУРСУ «ФІЗИКА»

<b>ТЕМА РОБОТИ</b>	Електромагнітні явища.
<b>МЕТА РОБОТИ</b>	Розглянути електромагнітні явища
<b>ОПИС ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ</b>	Лабораторна робота складається зі вступу, основної частини та висновків. Демонстрація законів та можливого обладнання, які пов'язані з електромагнетизмом та електромагнітними силами
<b>НЕОБХІДНЕ УСТАТКУВАННЯ</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Котушки, мідні дроти</li><li>2. Магніти</li><li>3. Світлодіоди</li><li>4. Трансформатор</li><li>5. Неонова лампа</li><li>6. Ферит</li><li>7. Батарейки «АА»</li></ol>
<b>ПОРЯДОК ВИКОНАННЯ РОБОТИ</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Актуалізація</li><li>2. Досліди з електромагнітної індукції</li><li>3. Досліди з трансформаторним зв'язком</li><li>4. Робота трансформатора підвищення напруги</li><li>5. Електромагнітний дзвоник</li><li>6. Досліди з вихровими струмами</li><li>7. Практичне застосування електромагнітних явищ</li></ol>
<b>ВИСНОВКИ</b>	Практичне ознайомлення з електромагнітними явищами.

---

*Навчання може бути цікавим! Переконайся разом із STEM-лабораторією "Science is Fun!":*  
<http://vstup.kpi.kharkov.ua/pidgotovche-viddilennia/stem-laboratoriia-science-is-fun/>

---

**Наша адреса:**  
61002, м. Харків,  
вул. Кирпичова, 2  
НТУ „ХПІ“, У2,  
1 поверх, 106 ауд.

**Ми онлайн:**  
<http://vstup.kpi.kharkov.ua/>  
[facebook.com/ntu.xpi](https://www.facebook.com/ntu.xpi)  
[instagram.com/ntu.khpi](https://www.instagram.com/ntu.khpi)  
[t.me/s/NTU\\_KhPI\\_press](https://t.me/s/NTU_KhPI_press)

**Зв'яжіться з нами!**  
+38 (073) 707-66-34  
+38 (057) 707-66-34  
[admissions.khpi@gmail.com](mailto:admissions.khpi@gmail.com)